Задание 3-3

Протабулировать заданную функцию и сумму функционального ряда разложения этой функции на интервале [*a,b*] и с шагом *h* (шаг и интервал задается в константах). Функциональнй ряд вычисляется по соответствующей рекуррентной формуле с заданной точностью *ɛ*. В результате показать три столбца: значение аргумента, значение функции в данной точке и значение суммы ряда, вычисленное с заданной точностью в данной точке. Два последних столбца должны иметь близкие результаты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вар | Функция y | Сумма | Интервал | ɛ |
| 1 |  |  |  | 10-4 |
| 2 |  |  |  | 10-4 |
| 3 |  |  |  | 15-4 |
| 4 |  |  |  | 10-4 |
| 5 |  |  |  | 30-5 |
| 6 |  |  |  | 10-4 |
| 7 |  |  |  | 10-4 |
| 8 |  |  |  | 10-4 |
| 9 |  |  |  | 20-4 |
| 10 |  |  |  | 30-4 |
| 11 |  |  |  | 40-5 |
| 12 |  |  |  | 15-4 |
| 13 |  |  |  | 40-5 |
| 14 |  |  |  | 20-4 |
| 15 |  |  |  | 40-5 |